DEDICATED MICROS

www.dedicatedmicros.com

Camera

2040

INSTALLATION MANUAL

INSTALLATIEHANDLEIDING

MANUEL D'INSTALLATION

MANUAL DE INSTALACIÓN

MANUALE D'INSTALLAZIONE

CE Mark

This product is marked with the CE symbol and indicates compliance with all applicable directives.
Directive 89/336/EEC.
A “Declaration of Conformity” is held at Dedicated Micros Ltd., 11 Oak Street, Swinton, Manchester, M27 4FL.

1. Introducción

Felicidades por elegir la cámara domo de precisión de la 2040 de Dennard.

Este manual de funcionamiento le proporcionará toda la información necesaria para instalar la cámara domo de precisión de la Dennard 2040.

Por favor, consulte el manual de programación para conocer las funciones de programación y funcionamiento.

2. Index

1. Introducción. 1
2. Indice. 1
3. Lista de contenidos. 2
4. Montaje en baldosas. 3
5. Montaje en baldosas. 4
6. Configuración de control (coaxial). 5
7. Configuración de control (conexión serie RS485). 6
8. Configuración de control (par trenzado). 7
9. Montaje de domo. 8
10. Notas. 9

3. Lista de contenidos

Componentes suministrados

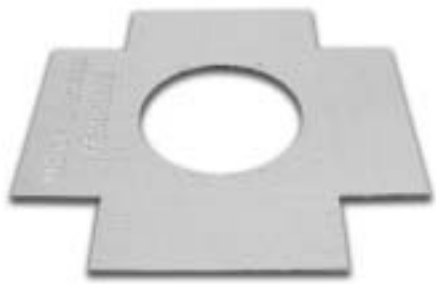
Antes de instalar el domo, saque los componentes de su embalaje y verifique que se han suministrado todos los artículos siguientes:

1 x Carcasa de domo de la Dennard 2040 (con cadena de seguridad)
1 x Plantilla de montaje de cartón

Nota Puede que la fuente de alimentación se haya pedido y entregado por separado.

Carcasa de domo Dennard 2040

Plantilla con agujero



Nota: La sección superior del embalaje sirve de plantilla para colocar los orificios de montaje.

NO DESECHAR

Además de los componentes anteriores, se suministra la siguiente documentación:

Manual de instalación del Dennard 2040
Manual de programación del Dennard 2040

4. Montaje en azulejos

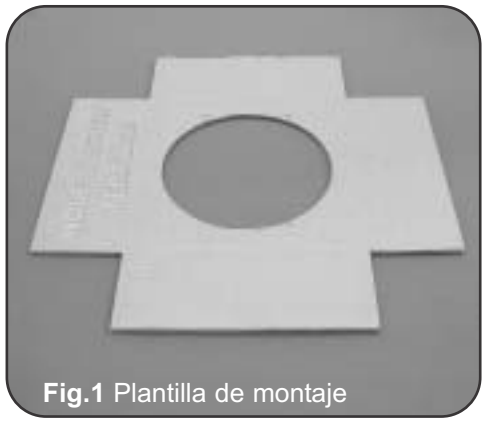


Fig.1 Plantilla de montaje

Marcado

El Dennard 2040 esta diseñado para ser montado en azulejos de techo adecuados en los que haya al menos 150mm de espacio disponible detrás del azulejo.

El equipo pesa 1,5 Kgs, es indispensable que el azulejo y su marco de soporte puedan aguantar el domo sin deformarse. Si es necesario, deberá utilizarse un panel trasero por detrás del azulejo de techo para distribuir el peso por el marco.

Recomendamos quitar al azulejo del techo para simplificar la perforación de los agujeros de montaje.

Con la plantilla de montaje *(Fig.1)*, que se proporciona como parte del embalaje dentro de la caja, marque el agujero del techo y los puntos centrales de los 3 agujeros de 9 mm. Recorte y taladre los agujeros tal como se muestra en *(Fig.2)*. Vuelva a colocar la baldosa de techo y fíjela en su posición.

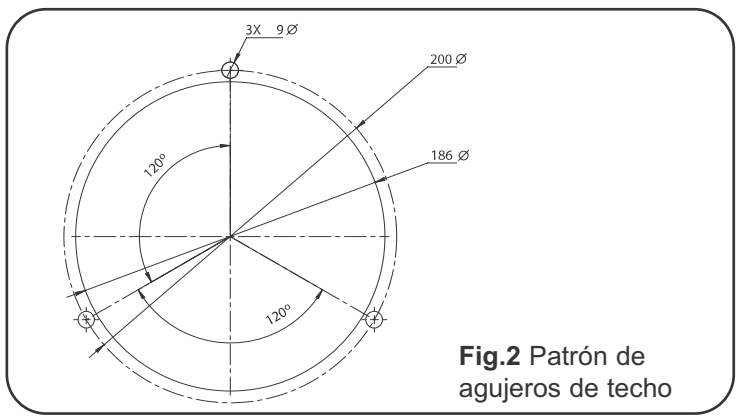
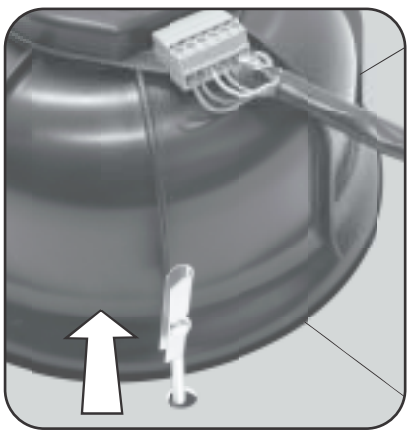


Fig.2 Patrón de agujeros de techo

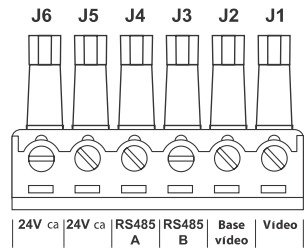
5. Montaje en azulejos

Retire el tornillo de sujeción Torx y separe el conjunto del domo de su cubierta de plástico negro girando la semiesfera en sentido antihorario y quite la cadena de seguridad.

Saque el conector del enchufe de la parte superior de la cubierta. Lleve los cables necesarios por el agujero del techo y conecte los cables de corriente de 24V ca, el coaxial y el RS485 opcional como se muestra en la tabla siguiente.



Vista en planta: Enchufe de 6 vías



Vuelva a conectar el enchufe asegurándose de que está en la posición correcta *(véanse las Fig. 3 y 4)*.

Suba la carcasa empujando las fijaciones por los tres agujeros para los tornillos. Apriete los tornillos, fijando el azulejo de techo para asegurar la carcasa a la cavidad del techo.

La carcasa ahora puede soportar el módulo de la cámara domo Dennard 2040.

Fig.3
Conexión correcta

Fig.4
Conexión incorrecta

6. Configuración de control

El domo 2040 de Dennard puede controlarse mediante cualquiera de los tres métodos siguiente.

Control de telemetría coaxial

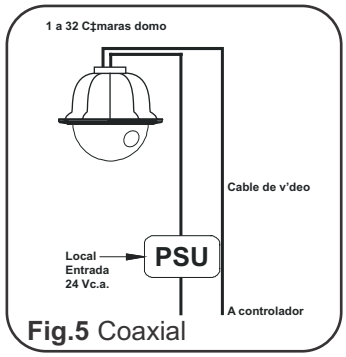


Fig.5 Coaxial

Fig.6 Conmutadores

Pueden transmitirse las ordenes para controlar la posición del domo por el mismo cable coaxial que se usa para transmitir la señal de vídeo a la estación de grabación. Cada tipo diferente de controlador necesitará un tipo diferente de protocolo, por lo tanto se proporcionan dos conmutadores para seleccionar el protocolo deseado. Los conmutadores poseen un código de color, azul y amarillo, y se encuentran en el interior del alojamiento de la cámara domo. Para acceder a los conmutadores es necesario girar el equipo hasta que se alcance el conmutador por el agujero que está en la parte superior de la carcasa *(véase la Fig.6)*.
Configurar los conmutadores dependiendo del controlador que se vaya a utilizar, tal como se indica en la tabla siguiente.Los conmutadores están ajustados en fábrica para un 253 Den Panel.

Table.8 Ajustes de conmutadores

Control	Azul	Amarillo	Valor (véase la tabla 9)
Den Panel	**F**	**D**	**253**
Bax AC	**F**	**C**	**252**
Bax DC	**F**	**E**	**254**

Table.9 Tabla de direcciones

CONMUTADORES DE DIRECCIÓN

AZUL \ AMARILLO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

7. Configuración de control

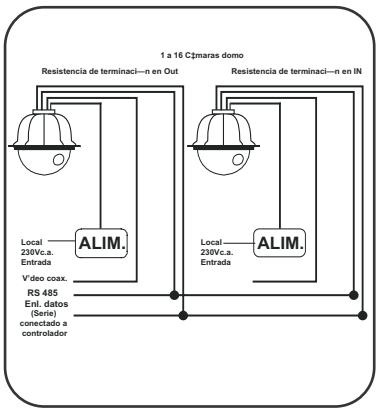


Fig.7 Configuración en serie

Conexión serie RS485

El cable de conexión y los cables de corriente siempre están conectados. Los cables RS485 sólo se conectan cuando se instala un convertidor de protocolo externo o se utiliza un controlador RS485.

Ajuste la dirección individual RS485 del domo con los conmutadores azul y amarillo incluidos en el interior del alojamiento. Gire el alojamiento hasta que pueda acceder a los conmutadores de dirección por el agujero de la parte superior de la carcasa interna, tal como se muestra en *(Fig. 6.)*. Ponga cada conmutador en la posición deseada como se indica en la tabla 8.

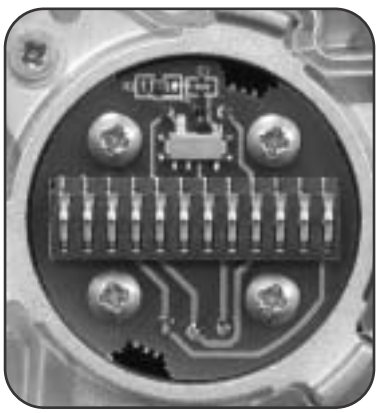


Fig.8 Conmutador de resistencia de terminación

Para establecer las líneas RS485, cada domo Dennard 2040 cuenta con una resistencia de terminación conmutable, tal como se indica en *(Fig 8.)*. Cuando se usa en una configuración en 'Estrella' *(véase la Fig. 9)* todos los domos Dennard 2040 deberán tener su resistencia de terminación en IN.

Si se utiliza una configuración en 'Serie' *(véase la Fig. 7)*, sólo el último domo de la cadena deberá tener su resistencia en IN, todos los demás domos la tendrán en OUT. El valor predeterminado de la resistencia es IN.

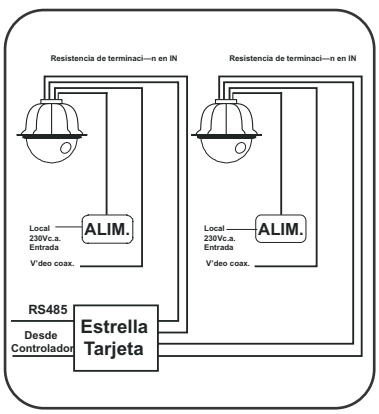


Fig.9 Configuración tarjeta estrella

8. Configuración de control

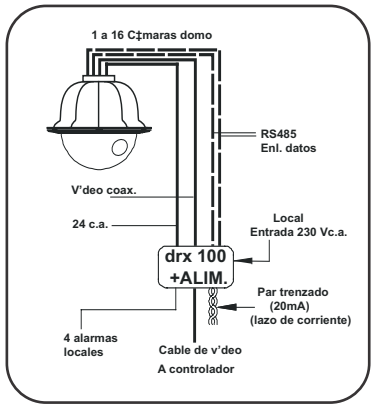


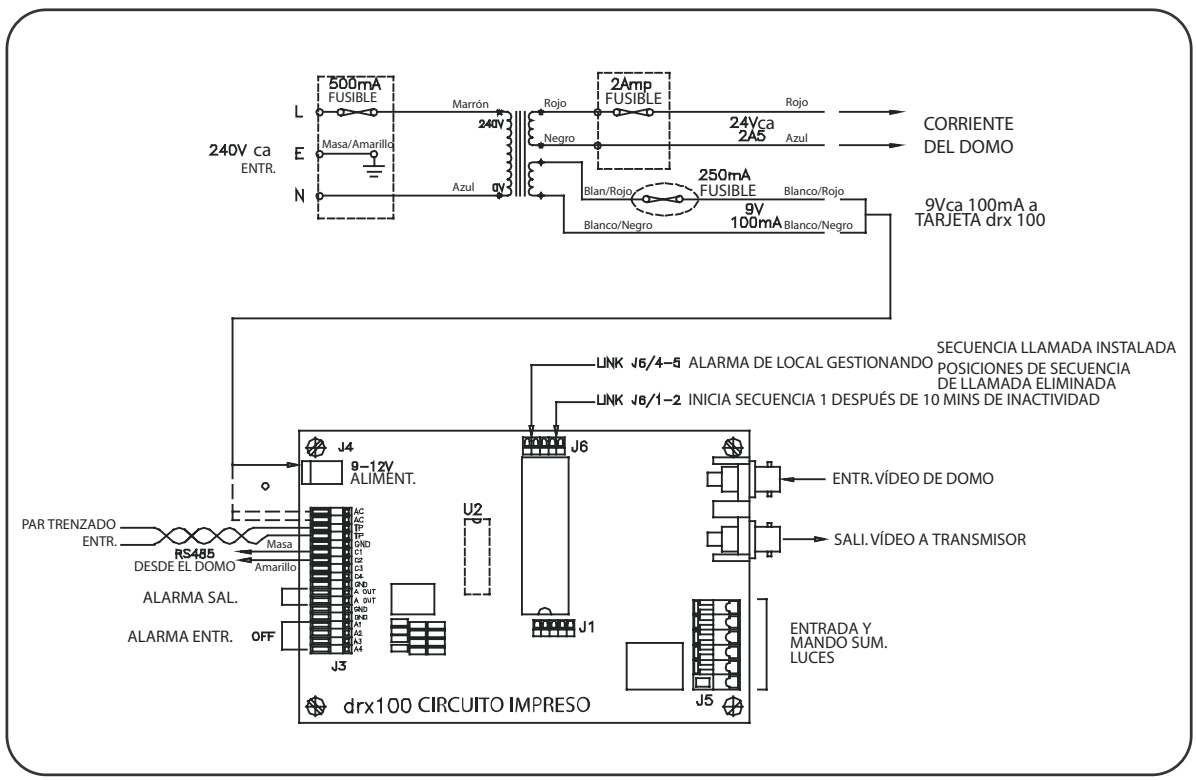
Fig.10 Par trenzado

Configuración de par trenzado

Los domos Dennard 2040 pueden hacerse funcionar con cableado de par trenzado con lazo de corriente de 20mA, utilizando una tarjeta Dennard DRX100 y una fuente de alimentación (Ref. Dennard 95066). Con esta configuración, los conmutadores deben estar en 1 *(véase la tabla 9)*. Esta configuración también se usará con convertidores de protocolo locales alternativos como DaxDen.

Observe que la tarjeta Dennard DRX100 también proporciona 4 entradas de alarma local. Para más información sobre la conexión de la alarma, consulte el manual de funcionamiento Dennard DRX100.

Opciones drx



9. Montaje del domo

Fig.11 Clip de seguridad

Fig.12 Cadena de seguridad acoplada

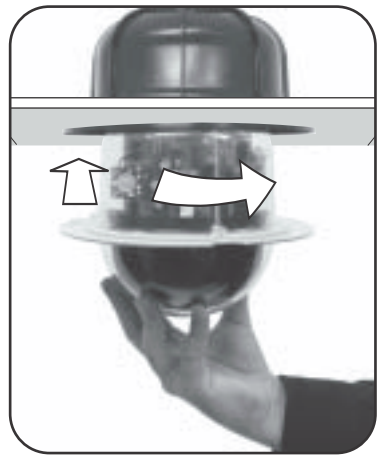


Fig.13 Subir el domo

Montaje del domo

Cuando se haya configurado la cámara domo Dennard 2040, puede instalarse en la carcasa instalada en el techo. Por razones de seguridad, ES ESENCIAL fijar el domo a la carcasa utilizando la cadena de seguridad. La cadena de seguridad se instala en el interior de la carcasa y tiene un pequeño clip metálico en el extremo del cable. Subir la cámara domo y fijar el clip al anillo de la parte superior de la envoltura de plástico, tal como se indica en *(Fig. 11)*.

Con la cadena de seguridad acoplada, inserte la cámara domo en la carcasa, asegurándose de que la cadena de seguridad no se enrolla alrededor de la envoltura. Ponga el conector de bayoneta metálico acoplándolo con firmeza dentro de la parte superior de la carcasa y gire el domo en sentido horario hasta que el equipo se quede fijo en su posición *(Fig. 13)*.

Para asegurar el equipo en su ubicación, apriete el pequeño tornillo de fijación en la brida de la semiesfera. Si no se puede apretar el tornillo, puede que el mecanismo del domo no esté correctamente situado en el conector de bayoneta. Retire el equipo y repita los pasos anteriores hasta que el domo haga “clic“ en su ubicación y el tornillo pueda apretarse.

La cámara domo Dennard 2040 ya se puede utilizar. Para saber cómo programar y accionar la cámara consulte el manual de programación de Dennard 2040.

Notas

UK Technical Help

Dennard Limited

Unit 4 Park Iron Works, Kingsley, Nr Bordon,
Hampshire, GU35 9LY
Tel: +44 (0)1420 485713 Fax: +44 (0)1420 485714
email: sales@dennard-cctv.com

European Technical Help

Dedicated Micros Europe

Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Deutschland
Tel: +49 (0)24 33 52 58 26 Fax: +49 (0) 24 33 52 58 20.
e-mail: eusupport@dmicros.com

Dedicated Micros France

9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France
Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.
e-mail: dmfrance@dmicros.com

Dedicated Micros Belgium

Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgique
Tel: +32 2751 3480, Fax: +32 2751 3481
e-mail: dmbenelux@dmicros.com

Dedicated Micros Slovenija

Delavska cesta 26, 4308 Sencur, Slovenija
Tel: +386 4279 1890, Fax: +386 42791891
e-mail: dmslovenia@dmicros.com

www.dedicatedmicros.com

Issue 3
Doc 74-078 Rev 2.0